

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/089926 A1

(51) 国際特許分類: B01J 13/04, A61J 3/07,  
A61K 9/127, 9/14, 47/24, B01J 19/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005251

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 23 日 (23.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-084216 2004 年 3 月 23 日 (23.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 協和▲醗  
▼酵工業株式会社 (KYOWA HAKKO KOGYO CO.,  
LTD.) [JP/JP]; 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁  
目 6 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 木越 誠  
(KIGOSHI, Makoto) [JP/JP]; (JP). 八木 信宏 (YAGI,  
Nobuhiro) [JP/JP]; (JP). 加藤 泰己 (KATO, Yasuki)  
[JP/JP]; (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

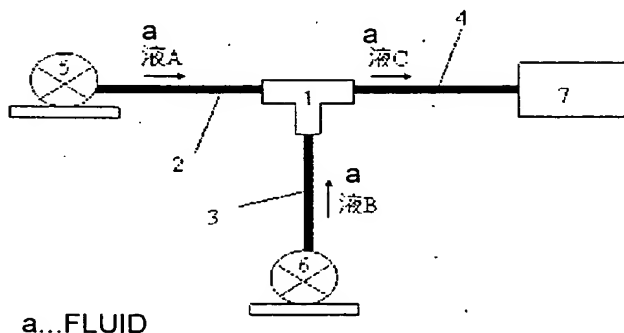
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING COATED FINE PARTICLES

(54) 発明の名称: 被覆微粒子の製造方法



a...FLUID

layer.

(57) Abstract: A method for producing coated fine particles wherein core fine particles are covered with a coating layer, which comprises a step of preparing a fluid (fluid A) containing a polar organic solvent having core fine particles dispersed therein and a component for the coating layer dissolved therein, a step of preparing a fluid (fluid B) capable of being mixed with the fluid A and containing no polar organic solvent or containing a polar organic solvent in a proportion lower than that in the fluid A, and a step wherein the fluid A is introduced from at least one inlet of a device for producing coated fine particles equipped with an in-line mixing means having two or more inlets and one or more outlets, the fluid B is introduced from at least one residual inlet, and the fluids are mixed, to thereby coat the core fine particles with the coating

(57) 要約: 本発明は、コア微粒子が分散し、かつ被覆層の構成成分が溶解した極性有機溶媒を含む液(液A)を調製する工程、液Aと混合可能であり、極性有機溶媒を含まないまたは液Aより低い割合で極性有機溶媒を含む液(液B)を調製する工程、および2つ以上の入口と、1つ以上の出口をもつインライン混合手段を備える被覆微粒子製造装置の少なくとも1つの入口から、液Aを入れ、残る入口の少なくとも1つの入口から、液Bを入れて混合し、コア微粒子を被覆層で被覆する工程を含むコア微粒子が被覆層で被覆された被覆微粒子の製造方法を提供する。